



PRZETWORNICA PWB-100M, PWB-100RM

Przetwornica PWB-100RM jest podzespołem wg normy EN 61204 i jest zaprojektowana do instalowania wewnątrz wyrobu finalnego przez wykwalifikowany personel i nie może być używana jako urządzenie samodzielne.

Przeznaczenie przetwornicy.

Przetwornice serii **PWB-100RM** przeznaczone są do zasilania urządzeń elektrycznych i elektronicznych: informatyki, automatyki przemysłowej, telekomunikacji, z sieci napięcia stałego 110V (**PWB-100RM-110S** ...) lub 220 V (**PWB-100RM-220S** ...). Zbudowano je w oparciu o przetwornicę tranzystorową pracującą z częstotliwością ok. 30kHz co umożliwiło uzyskanie wysokiej sprawności oraz małych wymiarów.

Przetwornice **PWB-100RM** posiadają obudowę przystosowaną do montowania na szynie montażowej TS-35 natomiast **PWB-100M** przystosowaną do montowania do konstrukcji nośnej czterema wkrętami M3.

Przetwornice występują także w wersji z przekaźnikiem (**P**), sygnalizującym poprawną pracę (bezpotencjałowy styk – w przypadku awarii zwarty).

Są to urządzenia I klasy wg EN-60950 i przeznaczone są do wbudowania do wnętrza zasilanych urządzeń.

Dane techniczne.

Nominalne parametry zasilacza **PWB-100RM**.

Typ zasilacza	Napięcie	Prąd
PWB-100RM- ... S5	5.1 ± 0.1 V	12A
PWB-100RM- ... S12	12.1 ± 0.1V	8A
PWB-100RM- ... S24	24.1 ± 0.1V	4A
PWB-100RM- ... S48	48.2 ± 0.2V	2A

* Możliwe jest wykonanie przetwornic o innych napięciach wyjściowych w zakresie mocy do 40W .

Parametry elektryczne.

Napięcie zasilania	wyk. 110V	90V ÷ 130 DC
	wyk. 220V	180V ÷ 260 DC
Pobór prądu	wyk. 110V	<1.5A
	wyk. 220V	< 0.8A
Udar prądu przy załączeniu do sieci		< 15A
Zakłócenia radioelektryczne		EN-55022
Częstotliwość przetwarzania		30 kHz ÷ 50 kHz
Sprawność dla warunków nominalnych		
	wykonanie 5V	> 70%
	wykonanie 12V	> 75%
	wykonanie 24V,48V	> 80%
Regulacja napięcia wyjściowego		± 5%
Stabilizacja napięcia wyjściowego od zmian napięcia zasilającego		< 0.5%
Stabilizacja napięcia wyj. od zmian prądu wyj. od 10% ÷ 100% wartości nominalnej		< 1%



Współczynnik temperaturowy napięcia wyjściowego < 0.03%/°C

Tętnienia napięcia wyjściowego < 10 mV (RMS)
< 100 mV (p-p)

Wytrzymałość elektryczna izolacji

- pomiędzy zaciskami sieciowymi a zaciskiem ochronnym 2100 V=
- pomiędzy zaciskami sieciowymi a zaciskami wyjściowymi 5300 V=
- pomiędzy zaciskami wyjściowymi a zaciskiem ochronnym 500 V=

Uwaga : Metodykę sprawdzania wytrzymałości elektrycznej izolacji uzgodnić z producentem.

Parametry mechaniczne.

Wymiary gabarytowe: Rys.1.
Masa 0.7 kg

Opis warunków eksploatacji.

Temperatura przechowywania -25°C ÷ +85°C
Temperatura pracy -10°C ÷ 70°C
obciążenie 100% P_{on} 55°C
obciążenie 70% P_{on} 70°C
Wilgotność względna 40% ÷ 95%
Ciśnienie atmosferyczne 84 kPa ÷ 107 kPa
Stopień agresywności korozyjnej środowiska wg. PN-71/H-04651 B
Grupa zapyleniaowa z4
Wibracje sinusoidalne w czasie pracy
- amplituda <0.15 mm
- częstotliwość 5 Hz ÷ 55 Hz

Instalowanie.

Przetwornice serii **PWB-100RM** są urządzeniami I klasy według EN-60950. Przetwornica musi być przyłączona do sieci w której jako ochronę od porażenia prądem elektrycznym stosuje się uziemienie ochronne lub zerowanie.

Przetwornice wyposażone są w bezśrubowe listwy przyłączeniowe firmy WAGO umożliwiające podłączenie przewodów o przekroju 0.75 mm^2 do 2.5 mm^2 .

Przetwornice przystosowane są do mocowania na szynie montażowej TH-35. Należy zapewnić swobodny przepływ powietrza poprzez szczeliny wentylacyjne zasilacza.

Dopuszcza się trwałe połączenie z zaciskiem ochronnym sieci jednego z zacisków wyjściowych.

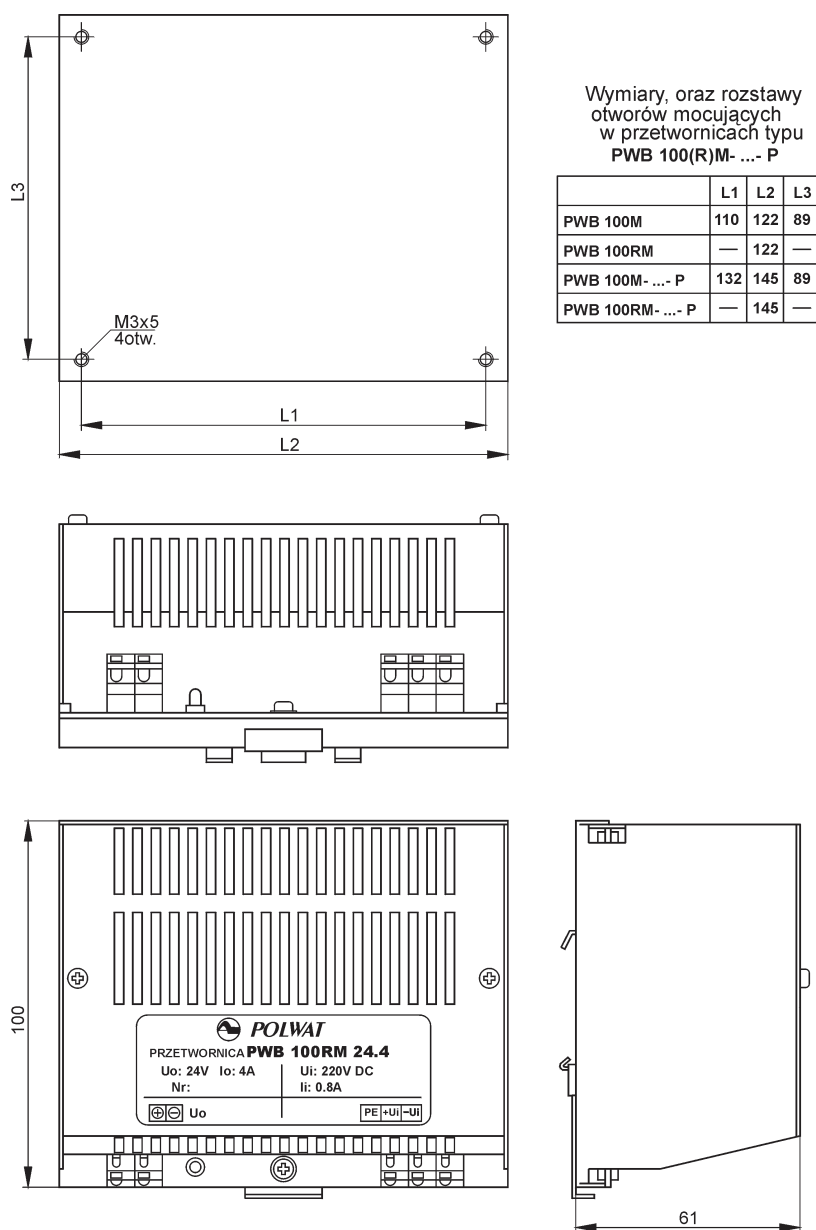
Obsługa.

Przetwornice **PWB-100RM** po zainstalowaniu nie wymagają żadnych czynności obsługowych. Posiadają zabezpieczenie przed przeciążeniem i zwarciami. W przypadku zadziałania zabezpieczenia nadnapięciowego wymagają chwilowego odłączenia od sieci zasilającej.

Konserwacja i naprawy.

W przypadku znacznego zapylenia wskazane jest odkurzenie wnętrza zasilacza sprężonym powietrzem. Wszelkie zabiegi należy wykonywać po odłączeniu przetwornicy od sieci zasilającej.

Naprawy gwarancyjne i pogwarancyjne wykonuje służba serwisowa producenta lub wyspecjalizowana jednostka serwisowa upoważniona przez producenta



Rys.1.

Wymiary gabarytowe przetwornicy **PWB-100RM**